

9F, A, K

13FV9N

ENGLISH FOR CHEMISTRY STUDENTS

Mohammad Reza Khodashenas

Somayeh Zargari Kalat

Arash Moshtaghi Honarvaran

سرشناسه	: خداشناس، محمدرضا، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: English For Chemistry Students
مشخصات نشر	: تهران: سخنوران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۸۹ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۳-۲۰۳-۹ ریال ۸۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است.
شاسه افزوده	: زرگری کلات، سمیه، ۱۳۶۰ - مشتاقی هنروران، آرش، ۱۳۵۱ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۵۰۸۳۲



کارگر شمالی، بعد از ادوارد براون، شماره ۱۴۰۷، طبقه اول

تلفن: ۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳ - ۶۶۴۷۶۳۰۶

Sokhanvaran_pub@yahoo.com

عنوان کتاب	: English For Chemistry Students
مؤلفان	: محمدرضا خداشناس-سمیه زرگری کلات - آرش مشتاقی هنروران
ناشر	: سخنوران
صفحه آرا و طراح جلد	: سخنوران
سال و نوبت چاپ	: ۱۳۹۴ - اول
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۳-۲۰۳-۹
مرکز پخش	: ۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳
قیمت	: ۸۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است.

INTRODUCTION

This book is designed to help the chemistry students to become more familiar with some chemical concepts and terms meticulously. The purpose of this book is to take students through each topic in the syllabus in a way which will help them to understand chemical reactions. It provides an outline of the major issues in this subject. The book consisted of ten chapters, each presents the most important aspects of the topic and provides the students activities to test their understanding of the topic and self-assessment exercises designed to assist their progress. There is also a glossary at the end of the book which will assist the students in their better understanding.

By the end of this book, the students should be able to:

- Write ionic formulas

English For Chemistry Students

- Identify structure of atom
- Describe compounds
- Describe the properties of acids

We hope that readers can make best use of the present manuscript and succeed in their future educational journeys.

Mohammad Reza Khodashenas
Somayeh Zargari Kalat
Arash Moshtaghi Honarvaran

Table of Contents

Introduction	3
Lesson One	7
The Structure of the Atom	7
Lesson Two.....	15
Organic Chemistry.....	15
Lesson Three.....	21
Acids.....	21
Lesson Four	27
Mendeleev's Periodic Table	27
Lesson Five.....	33
Substances and Mixtures	33
Lesson Six.....	39
Writing Ionic Formulas	39
Lesson Seven	45
Concentration.....	45
Lesson Eight	51
Types of Reactions	51

English For Chemistry Students

Lesson Nine	61
Physical and Chemical Change	61
Lesson Ten.....	67
Reaction Rate.....	67
Glossary	75